Gehmann

Handbuch / Bedienungsanleitung

Schießanlage für LP / LG 10m
Art. No. 195

Wichtig!!!
Vor Inbetriebnahme unbedingt lesen!

Bestimmungsgemäße Verwendung / Sicherheitshinweise:

LP/LG 10m ist ein Einzelscheibenwechsler für Luftgewehr und Luftpistole, mit anderen Waffen oder Geschossen darf das Gerät nicht beschossen werden. Der Einzelblatteinzug ist für handelsübliche, zugelassene Wettkampfscheiben justiert. Bei Verwendung anderer Scheiben ist möglicherweise eine Nachjustierung erforderlich. Die Steuerung erfolgt über Funk-Fernbedienung. Das Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen zugelassen.

Vor Spritzwasser schützen!

Die Stromversorgung ist nur mit dem mitgelieferten Steckernetzteil zugelassen. Die Verwendung anderer Netzteile oder eine Verpolung im Gleichstrombereich (12 Volt - DC) kann zur Zerstörung des Gerätes führen. Vor Inbetriebnahme ist zu überprüfen, ob die Netzspannung mit den technischen Daten des Gerätes übereinstimmt.

Bitte beachten Sie die zusätzlichen Sicherheitshinweise in der folgenden Anleitung!

Spannungsführende Leitungen und Schutzgehäuse müssen stets auf Beschädigungen überprüft werden. Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Der Hersteller oder Vertreiber dieses Produktes haftet nicht für Folgeschäden in irgendwelcher Form, die durch Gebrauch, Fehlbedienung oder Funktionsausfall entstehen. Ein anderer Einsatz als vorgegeben ist nicht zulässig.

Garantie:

Auf dieses Gerät gewähren wir 1 Jahr Garantie. Die Garantie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Bei Verwendung von nicht Original-Ersatzteilen oder Manipulationen am Gerät, sowie bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen! Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzlieferung, oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

Lieferumfang / technische Daten:



Im Lieferumfang sind enthalten:

1 St Außengehäuse mit Standfuß RAL 6000
1 St Deckel zu Außengehäuse (abnehmbar) RAL 6000
1 St Innengehäuse mit Kugelfang galv. verzinkt
1 St Trefferschutzplatte für Scheibenauffang RAL 6000
1 St Einsatzrahmen für LG-Scheiben RAL 6000
1 St Adapterblech für Scheibenmagazin galv. verzinkt
1 St Steckernetzgerät AC 110-230 Volt - 12 Volt DC
1 St Funk Handsender inkl. Batterie
1 St Justierschlüssel galv. verzinkt
1 St Handbuch / Bedienungsanleitung

Bitte überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Vollständigkeit der Lieferung!

Technische Daten Netzgerät:

Betriebsspannung:	110…..240 Volt max. Ausgangsstrom 1000mA
Eingangsfrequenz:	47 - 63 Hz
Ausgangsspannung:	12 Volt DC + Innenbuchse , - Außenbuchse
Ausgangsstrom max.:	1000 mA

Technische Daten Funk Handsender:

Stromaufnahme:	4 mA
Batterie:	12 V Feuerzeugbatterie Typ 23 A
Betriebstemperatur:	-10° bis + 50° C
Encoding:	12 Bit Trinary (Lötbrücke)
Kombinationsmöglichk.:	531441
Modulationsmethode:	Pulse burst modulation
Reichweite:	ca. 20m

Technische Daten Funk Empfänger:

Spannung:	10 - 16 Volt DC
Betriebstemperatur:	0° bis 60° C
Frequenz:	433,92 MHz
Empfindlichkeit:	-88dBm
Ruhestromaufnahme:	6 mA
max. Schaltleistung:	1 A bei 16 V DC
Gewicht Anlage:	9,1 Kg
Betriebstemperatur:	0° C bis 40°C
Lagertemperatur:	-10° C bis +60°C
Abmessungen (H/B/T):	610 x 250 x 200mm

1. Inbetriebnahme:

Entnehmen Sie das Gerät aus der Verpackung und stellen es auf eine ebene, feste Unterlage. Entfernen Sie den Gehäusedeckel. Entnehmen Sie das beigepackte Zubehör. Entfernen Sie die Transportsicherung für das Innengehäuse und den Scheibenschieber des Scheibenmagazins. Ziehen Sie den Einsatzrahmen für LG-Scheiben nach oben aus den seitlichen Führungen des Innengehäuses. Verbinden Sie das Anschlusskabel des Netzgerätes mit der Buchse auf der Rückseite der Anlage und dem Netzanschluss. Stellen Sie sicher, dass die Funkantenne (grünes Kabel) aus dem Gehäuse frei nach unten hängt.

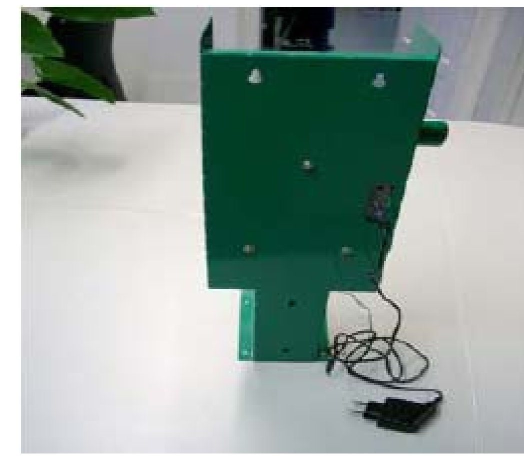
Drücken Sie den Taster am Handsender um einen Funktionstest durchzuführen. Bei Betätigung muss die rote LED-Batteriekontrolle am Handsender leuchten. Der Hubmagnet im Innengehäuse öffnet sich und die Tranportwalze dreht sich.

Achtung!

Stellen Sie jederzeit sicher, dass durch unbeabsichtigtes betätigen des Handsenders kein Schaden am Gerät oder an Personen verursacht werden kann. Bei Arbeiten am Gerät, Netzstecker ziehen.

<u>Betrieb für Luftpistole:</u>

Heben Sie das Andrückgewicht des Scheibenschiebers nach oben, so dass sich dieser nach hinten bewegt. Stellen Sie einen Stapel mit Scheiben in das Magazin. Es können maximal 70 Scheiben ins Magazin eingelegt werden. Schließen Sie das Gerät durch Einhängen des Gehäusedeckels. Stecken Sie die Trefferschutzplatte in die Schlitze am Gerätefuß. Die Anlage ist betriebsbereit. Durch drücken des Handsenders (ca. 1 Sek.) erscheint eine neue Scheibe im Sichtfenster und die beschossene Scheibe fällt in den Scheibenfang am Gerätefuß.



Betrieb für Luftgewehr:

Schieben Sie den Einsatzrahmen für LG-Scheiben von oben in die seitlichen Führungen am Innengehäuse. Stecken Sie das Adapterblech in die Schlitze der Querverstrebung des Scheibenmagazins. Heben Sie das Andrückgewicht des Scheibenschiebers nach oben, so dass sich dieser nach hinten bewegt. Stellen Sie einen Stapel mit Scheiben in das Magazin. Es können maximal 70 Scheiben ins Magazin eingelegt werden. Schließen Sie das Gerät durch einhängen des Gehäusedeckels. Stecken Sie die Trefferschutzplatte in die Schlitze am Gerätefuß. Die Anlage ist betriebsbereit. Durch drücken des Handsenders (ca.1 sek.) erscheint eine neue Scheibe im Sichtfenster und die beschossene Scheibe fällt in den Scheibenfang am Gerätefuß.

Hinweis!

Neue Scheiben können je nach Verpackung stark gebogen sein. Dies kann zu Funktionsstörungen führen. Überprüfen Sie die Scheiben vor dem einlegen ins Scheibenmagazin und richten Sie die Scheiben gegebenenfalls gerade.

Pflege und Wartung:

Zur Reinigung das Gerät mit einem trockenen Tuch abwischen, keine Lösungsmittel verwenden. Bei Problemen mit dem Einzelblatteinzug kann es erforderlich sein, die Transportwalze von Zeit zu Zeit von Verunreinigungen (Druckerschwärze) zu säubern. Verwenden Sie hierzu Waschbenzin oder Nitroverdünnung. Testen Sie vor der Anwendung die Verträglichkeit mit der Gummierung der Walze.

Die Entleerung des Kugelfangs kann über zwei Arten erfolgen. Zum einen durch die Öffnung an der rechten Seite des Außengehäuses, welche mit einer Kunststoffkappe verschlossen ist. Ziehen Sie die Kappe aus der Öffnung und entfernen Sie das Blei. Des Weiteren können Sie durch herausnehmen des Innengehäuses die Bleiauffangwanne entleeren.

Für Wartungs- und Justierarbeiten ist es erforderlich das Innengehäuse herauszunehmen. Das Innengehäuse hängt mit "Schlüssellöchern" an drei Schrauben im Außengehäuse. Ziehen sie den Stecker der Stromversorgung auf der Rückseite des Gerätes aus der Buchse, heben Sie das Innengehäuse leicht an (ca.5mm) und ziehen es nach vorne aus dem Außengehäuse. Beim Einsetzen des Innengehäuses verfahren Sie in umgekehrter Reihenfolge, sollten aber darauf achten, das Antennenkabel vorher durch die Öffnung an der Rückseite des Außengehäuses herauszuführen.

Justieren der Komponenten:

Die LP/LG10m verfügt über drei Komponenten die nachjustiert werden können.

1. Einzelblatteinzug
2. Mikroschalter zum selbsttätigen Weitertransport
3. Hubmagnet für den Scheibenauswurf

Achtung!

Alle Komponenten sind werksseitig eingestellt und auf Funktion überprüft, verändern Sie die Einstellungen nur, um eventuelle Fehlfunktionen durch Verschleiß oder Abnutzung zu beheben. Prüfen Sie zuerst, ob die Fehlfunktionen keine anderen Ursachen haben!

- Ist die Stromversorgung (Spannung, Polarität) OK?
- Sind Kabel beschädigt?
- Ist die Anlage äußerlich beschädigt (Scheibenführung)?
- Ist die Batterie im Handsender OK?
- Ist der Handsender der zur Anlage gehörende (Codierung)?
- Wurde der Handsender ausreichend lange gedrückt (min.1 sec.)?
- Ist die Antenne aus dem Gehäuse herausgeführt?
- Sind die Scheiben trocken und nicht gebogen?
- Sind die Scheiben richtig eingelegt?
- Ist die Transportwalze verschmutzt?
- Werden handelsübliche Wettkampfscheiben verwendet?

Einstellen des Einzelblatteinzugs:

Werden beim Betrieb der Anlage keine, oder mehrere Scheiben auf einmal aus dem Scheibenmagazin befördert, kann der Einzelblatteinzug eingestellt werden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Entnehmen Sie das Innengehäuse aus der Anlage und stellen Sie die Stromversorgung her. Entnehmen Sie alle Scheiben. Blicken Sie von oben senkrecht nach unten auf die Distanz zwischen der Gummierung der Transportwalze und dem Ende der Federstahlklinge. Drücken Sie den Handsender, die Transportwalze dreht sich. Durch fertigungstechnische Toleranzen hat die Gummierung eine leichte Unwucht so dass sich der Abstand zwischen Walze und Federklinge ständig verändert. Versuchen Sie die Drehbewegung zu dem Zeitpunkt zu stoppen, an dem der Abstand am größten ist. Der Abstand sollte jetzt 0,4mm für handelsübliche Wettkampfscheiben betragen. Für andere Scheiben messen Sie die Papierstärke und geben 0,1mm zu.

Einstellung:

Lockern Sie die zwei Imbusschrauben, welche die Federstahlklinge unter dem Scheibenschieber mit dem Innengehäuse verbinden. Unter den Imbusschrauben sind Exzenterscheiben, die mit dem mitgelieferten Justierschlüssel gedreht werden können. Je nach Drehstellung verändert sich der Abstand zwischen Federklinge und Antriebswalze. Drehen Sie die Exzenterscheiben so, dass der Abstand am größten ist. Jetzt stellen Sie mit dem Justierschlüssel die Federklinge auf das gewünschte Abstandsmaß ein und ziehen die Imbusschrauben wieder an. Führen Sie eine Funktionskontrolle mit LP-Scheiben und mit LG-Scheiben durch. Werden keine Scheiben transportiert, vergrößern Sie den Klingen-Abstand, werden mehrere Scheiben auf einmal transportiert, verringern Sie den Abstand der Federstahlklinge.

Einstellen des Mikroschalters:

Werden die Scheiben nach dem Auslösen des Handsenders nicht selbstständig in das Sichtfenster der Anlage befördert oder laufen mehrere Scheiben nacheinander in das Sichtfenster, muss der Mikroschalter neu justiert werden. Gehen Sie wie folgt vor: Innengehäuse entnehmen und Netzgerät anschließen. Mit einem 8er Steckschlüssel die Mutter der Schalterhalteplatte lösen. Die Mutter finden Sie in der rechten Öffnung des Innenteils, auf der Unterseite des Scheibenmagazins. Führen Sie einen Funktionstest des Mikroschalters durch. Bei gedrückter Schalterfeder muss sich die Transportwalze drehen, ist dies nicht der Fall, liegt ein elektrischer Defekt vor. Funktioniert der Schalter können Sie durch verschieben und drehen der Schalterhalteplatte die Lage und den Abstand so einstellen, daß der Weitertranport der Scheiben optimal funktioniert. Bitte Funktionstest mit LP- und LG-Scheiben durchführen.

Einstellen des Hubmagneten:

Der Hubmagnet ist für das Auswerfen der beschossenen Scheiben verantwortlich. Er wird durch drücken des Handsenders ausgelöst und ist durch ein "Klacken" deutlich hörbar. Funktioniert der Scheibenauswurf nicht zufrieden stellend, sollte der Hubmagnet wie folgt eingestellt werden:

Innengehäuse entnehmen und Netzgerät anschließen. Legen Sie das Innengehäuse auf die Rückseite und prüfen Sie durch Hin- und Herbewegungen des Hubmagnetenstößels, ob der Stößel frei beweglich ist. Jetzt drücken Sie den Handsender, um festzustellen, ob der Stößel reagiert. Tut er das nicht, liegt ein elektrischer Defekt vor. Spricht der Stößel an, können Sie zwei Einstellungen vornehmen. Ragt der hintere Endpunkt des Stößels zu weit in den Scheibendurchlass, bewirkt dies,

dass Scheiben trotz Auslösens des Hubmagneten auf dem Stößel aufstehen und nicht nach unten ausfallen können. Zum Beheben der Störung lösen Sie die zwei Schrauben auf der Unterseite des Magnethalteblechs und schieben den Magneten etwas nach hinten. Schrauben anziehen und Funktion testen.
Fallen die Scheiben ohne Auslösen des Hubmagneten durch, ist die Andrückkraft des Stößels zu gering. Die Andrückkraft erfolgt durch eine Blattfeder seitlich des Stößels. Legen Sie das Innengehäuse auf die Vorderseite. Jetzt sehen Sie rechts vom Hubmagneten die Einstellschraube für die Blattfeder. Durch eindrehen der Schraube verstärken Sie die Federkraft, durch herausdrehen verringern Sie die Federkraft. Beachten Sie, dass die Stellschraube mit einer Kontermutter gesichert ist, diese erst lösen und nach dem Einstellen wieder kontern.



Wir freuen uns, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben und wünschen Ihnen viel Freude bei der Benutzung. Wir versichern Ihnen, dass bei der Herstellung nur hochwertige geprüfte Bauteile verwendet werden und die ganze Produktion der ständigen Qualitätskontrolle unterliegt.
Sollten Sie dennoch, Probleme mit der Anlage, der Bedienungsanleitung oder einfach nur Verbesserungsvorschläge haben, würden wir uns freuen, wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen würden. Sie erreichen uns unter:

Gehmann GmbH & Co KG

Karlsstraße 40
D-76133 Karlsruhe/Germany
Postfach / P.O. Box 110548
D-76055 Karlsruhe / Germany

Tel. +49(0)721 / 2 45 45
+49(0)721 / 2 45 46
Fax +49(0)721 / 2 98 88

Internet: http://www.gehmann.com
E-Mail: ~~gehmann-ka@t-online.de~~

Gehmann

USER - Manual

Single target changer
Item No. 195

!important!
!please read manual carefully before starting!

Safety precautions: please read the following instructions carefully before putting unit in operation

The item number 195 is a single target changer suitable for both air rifle and air pistol. Do not use target changer for any other caliber. The single target changer is designed for use with common match targets. Readjustment of the unit may be required when different size targets are used. The target changer is remote control operated. The target is designed for indoor use only.

Avoid contact with water!

Use enclosed power plug only. The use of other power plugs may cause serious damage and will void the guarantee. Before initial use be sure mains voltage is compatible with technical specifications as listed below.

Please observe the following safety instructions!

Please check wires and protective housings for damage at regular intervals. Discontinue use immediately should there be any obvious evidence of damage. The manufacturer or seller of the device can not be held responsible for damages occurred as a result of improper use, faulty handling and malfunction. Under no circumstances shall the unit be used for any other intended purpose.

Warranty:

Before using target changer for the first time thoroughly familiarize yourself with all facets of functionality and handling. Turn to instruction manual for proper use. The target carrier comes with our 1 year guarantee from the date of purchase. It is designed to be free of any defects in materials and workmanship such that should there be any reason for dissatisfaction as a result of one or the other of these causes Gehmann will replace any defective part free of charge . Use original parts only. Non-compliance will void the guarantee. Further, any attempt at modification to the manufacturer's target system will render this guarantee invalid.

Item list / technical data:

Your complete shipment should include:

1 x exterior housing RAL 6000
1 x housing top (removable) RAL 6000
1 x housing interior with pellet trap galvanized
1 x striking protection disk for target catcher RAL 6000
1 x adapter frame for air rifle target RAL 6000
1 x adapter bracket for paper targets (air rifle) galvanized
1 x power plug AC 110-230 volt – 12 volt DC
1 x remote-control including battery
1 x adjustment key (wrench) galvanized
1 x instruction manual



Check content for completeness before starting!

Technical data of power plug:

operating voltage:	110.....240 volt max. output current 1000mA
input frequency:	47 – 63 Hz
output voltage:	12 volt DC + interior outlet, - exterior outlet
output current max:	1000mA

Technical data of remote control

electric current requirement:	4 mA
battery:	12 v type 23 A
operating temperature:	-10° to +50° C
encoding:	12 Bit Trinary
combining possibility:	531441
modulation method:	pulse burst modulation
distance range:	approx. 20m

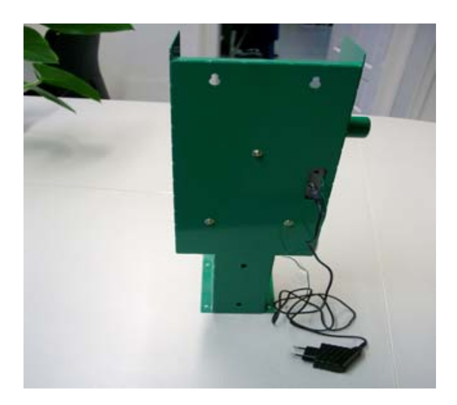
Technical data of electronic receiver:

voltage:	10 – 16 volt DC
operating temperature:	0° - 60° C
frequency:	433.92 megahertz (MC/s)
sensitiveness:	-88 dBm
closed circuit current:	6 mA
maximum switching power:	1 A with 16 volt DC

weight of device:	9.1 kg
operating temperature:	0° C to 40° C
storing temperature:	-10° C to +60° C
measurements: (h/w/l)	610 x 250 x 200 mm

1. First steps:

Take the target changer out of its package and put it on a flat, even surface. Remove the housing top. Take out the enclosed components. Please remove transport safety for the inner housing and the target slide bar of the target compartment. Pull up the frame for air rifle targets along the lateral rails of the interior housing. Connect power plug wire with jack at the back of the target changer and the mains connection. Make sure aerial cable (green cable) hangs loosely out of housing (see picture below). Push remote control key to run a trial test. Pushing the button a red light has to appear (LED battery control). Solenoid in the interior housing is activated and the red rubber coated drum starts turning.



Caution!

Always make sure that devices are not damaged and persons are not harmed by unintentional use of remote control. Pull power plug before you do repairs.

Operation for air pistol:

Lift up target slide bar. Put target pile into compartment. Up to a maximum of 70 targets can be placed into the compartment. Hook up housing top to close target changer. Put striking protection disk into slots at bottom of target changer. The unit is now ready for use. When pushing remote control key (for 1 sec.) a new target appears in the cut out section and the used target falls into the target catcher at the bottom of the target changer.



Operation for air rifle:

Please put adapter frame for air rifle targets along the lateral rails into the interior housing. Put adapter bracket for paper targets into slots on the cross strut of the target compartment. Lift up target slide bar. Put target pile into compartment. Up to a maximum of 70 targets can be placed into the compartment. Hook up housing top to close target changer. Put striking protection disk into slots at the bottom of target changer. The unit is now ready for use. When pushing remote control key (for 1 sec.) a new target appears in the cut out section and the used target falls into the target catcher at the bottom of the target changer.

Please note!

New targets can be bent strongly depending on the package. This can lead to malfunctions. Check the targets, before putting them into the target compartment and make them even if necessary.

Service and maintenance:

Take a dry cloth to clean up the unit, don't use any solvents. Clean up the carrier roller from time to time, should there be any problems with the single target changing. Use cleaning fluid or nitro thinner for this procedure. Please check weather the rubber-coated drum will be affected by these fluids before application. There are two different ways to empty the pellet trap. One way is to empty it at the right side of the exterior housing which is closed by a plastic cap. Take plastic cap out of the opening and remove lead pellets. The other way to empty the pellet trap is to remove the interior housing.

For maintenance work it is necessary to remove the interior housing. It is attached to the exterior housing with three screws. Pull out power plug out of the jack at the back of the target changer, lift slightly interior housing (approx. 5mm) and pull it forward removing it from the outer housing. When inserting inner housing do the other way round, but ensure that the aerial cable hangs loosely out of the back of the outer housing.

Adjustment of components

The item no. 195 has got three adjustable components for readjustment

1. single target changing
2. micro switch for automatic transportation
3. solenoid for target changing

Attention!

All components have been adjusted by the company and have been proofed with respect to its function. Please change adjustments only to repair possible malfunctions caused by any wears.

Check the following list for possible sources of error!

- Does power supply work (voltage, polarity) OK?
- Are wires damaged?
- Is the unit exterior damaged?
- Is the remote control battery OK?
- Do you have a remote control proper for the unit (encoding)?
- Did you push remote control long enough (min.1 sec.)?
- Does antenna (green cable) hang loosely out of the back of the housing
- Are the targets dry, not bent?
- Did you insert targets the right way?
- Is the carrier roller dirty?
- Do you use regular competition targets?

Adjustment of single target changing

The single target changing shall be adjusted, should no targets or more then one drop down to the target catcher. Proceed as follows:

Please remove inner housing out of the unit and make sure power supply is activated. Remove all targets. Look from above down to the distance of the rubber-coated carrier roller and the end of the steel spring blade. Push remote control, carrier roller is turning. Rubber has got a slight unbalance, due to manufacturing tolerances. Thus distance changes constantly between carrier roller and spring blade. Try to stop turning movement when distance is the biggest. The distance now should be 0.4mm for regular competition targets. For all other targets measure paper thickness and add 0.1 mm respectively.

Adjustments:

Please loosen the two Allen screws connecting the spring blade under the target slide with the inner housing. There are eccentric discs under the cut-out screws which you can turn using the supplied adjustment key. The distance between spring blade and carrier roller varies depending on the position of these eccentric discs. Turn eccentric discs to get the largest distance. Set spring blade with adjustment key into the desired distance range and tighten the cut-out screws. Run a trial test with both air rifle and air pistol targets. Please widen distance range of spring, should targets not fall into target catcher, tighten distance range of steel spring blade, should more then one target fall into the target catcher.

Adjustment of micro switch:

Please readjust micro switch after pushing remote control should targets not automatically drop into the cut out section, or when several targets drop one after the other into the cut out section. Proceed as follows: Remove interior housing and connect power supply. Remove nut of switch base with 8 mm box spanner. You will find the nut in the right opening of the interior part, at the bottom of the target compartment. Please run a trial test with the micro switch. When the switch spring is activated the carrier roller should be turning. Should this not be the case, electric malfunctioning is the cause.

Should the switch be working, adjust the position and distance range by moving and turning of the switch bottom plate, until reaching an ideal adjustment of the target transportation. Run a trial test with both air rifle and air pistol targets.

Adjustment of solenoid:

The solenoid is the reason why used targets are ejected. It is released by pressing the remote control and can clearly be heard by a “click”. Please adjust solenoid proceeding the following way, if it does not work satisfactorily.

Please remove inner housing and connect power plug. Lay interior housing on its rear and check free movement of stop pin by moving solenoid stop-pin back and forth. Push now remote control to check the reaction of the stop-pin. Should it not react an electrical fault is the cause. Should the stop-pin react two adjustments can be carried out. Despite activating the solenoid, targets will not be able to fall through the target opening, should the back of the stop-pin loom to far into the target gap. To repair the defect remove screws at the solenoid bottom plate and push back solenoid slightly. Tighten the screws and run a trial test.

Should targets fall through the target opening without releasing the solenoid the pressure of the stop-pin is to low. A leaf spring at the side of the stop-pin is carrying out the pressure. Lay the interior housing onto the front. At the right of the solenoid you will see the adjustable screw for the leaf spring. By fastening the screw you will reinforce spring pressure. Through turning it out you will reduce spring pressure. Please note that the adjusting screw is secured to a check nut. Please loosen it first and fasten it after the adjustment.

We are pleased that you chose one of our products and whish you a lot of fun using it. We assure that we used only checked, high quality components for its manufacturing. The whole manufacturing process is subject to strict quality controls.

Should you, nevertheless, have problems with the device or the manual, or should you just want to make a suggestion for improvement, we would be pleased to provide you with any further information.

Please contact us at the following address:

Gehmann GmbH & Co KG

Karlsstraße 40
D-76133 Karlsruhe/Germany
Postfach / P.O. Box 110548
D-76055 Karlsruhe / Germany

Tel. +49(0)721 / 2 45 45
+49(0)721 / 2 45 46
Fax +49(0)721 / 2 98 88

Internet: http://www.gehmann.com
E-Mail: gehmann-ka@t-online.de